

# GEL PURO

12V 170AH / C20

## BATERÍA SOLAR SUPREME GEL

Batería de gel puro CONNERA, diseñada con un electrolito completamente gelificado sin ácido líquido adicional. Este diseño asegura una mayor seguridad, durabilidad y resistencia a condiciones ambientales adversas.



SÍ A LA  
ENERGÍA  
RENOVABLE



Libre de  
mantenimiento



Vida útil  
Más de 20 años



Ciclo  
profundo

- ✓ Elimina por completo la fuga y la volatilización del electrolito.
- ✓ Construida con materiales seguros: los electrodos, separadores, electrolitos y otros materiales son a prueba de fuego y explosión.
- ✓ Gestión de control inteligente EMS que evita que la temperatura supere los 40°C.
- ✓ Fabricación sin descarga de aguas, gases o desechos residuales, reciclable al 100%.
- ✓ Vida útil de diseño mayor a 20 años, lo que hace un menor costo de electricidad por kilovatio.
- ✓ Eficiencia de descarga de más del 94%.
- ✓ Ideal para aplicaciones de almacenamiento de energía solar, eólica y múltiples aplicaciones de comunicación.
- ✓ Por sus características y durabilidad, es la solución ideal para almacenar energía en ambientes hostiles, así como zonas rurales.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN:

Electrolito: Gel  
Terminal: T5 (Terminal de conexión rápida)  
Positivo: Plomo  
Separador: Polietileno (PE)  
Recipiente: Plástico ABS  
Negativo: Plomo

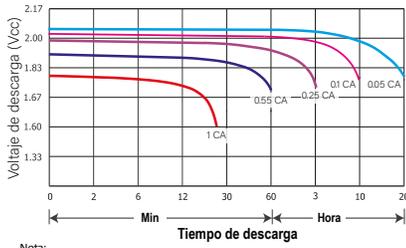
### CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN:

Rango de temperatura carga/descarga: -20°C a 60°C  
Rango de temperatura de almacenaje: -20°C a 45°C  
Humedad ambiental: 4% a 100%  
Grado de protección: IP65  
Frecuencia: 50/60 Hz

### TABLA DE ESPECIFICACIONES

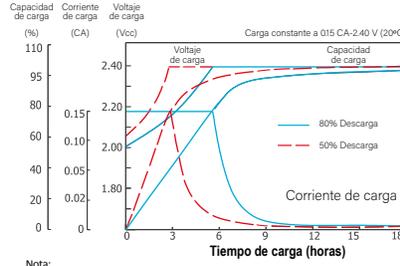
CÓDIGO		BATTX12-170GELPURO
VOLTAJE NOMINAL		12 Vcc
CAPACIDAD ESTIMADA 20°C	20 HORAS	170 Ah
	10 HORAS	150 Ah
	5 HORAS	134 Ah
	3 HORAS	123.9 Ah
	1 HORA	81.6 Ah
MÁXIMA CORRIENTE DE CARGA		40 A
MÁXIMA CORRIENTE DESCARGA		800 A (5 seg)
RESISTENCIA INTERNA		4.0 mΩ (Totalmente cargado a 20°C)
TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN		20°C
VOLTAJE EN CICLO DE OPERACIÓN		14.1 Vcc ~ 14.5 Vcc / Unidad a 20°C
VOLTAJE EN MODO DE ESPERA		13.5 Vcc ~ 13.7 Vcc / Unidad a 20°C
CAPACIDAD AFECTADA POR TEMPERATURA	40°C	102%
	20°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
TIPO DE TERMINAL		T5 (Terminal de conexión rápida)
AUTODESCARGA		Aproximadamente 3% por mes a 20°C

### DESCARGA (20°)



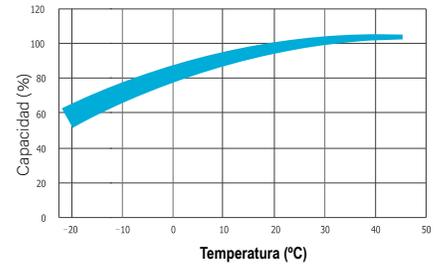
Nota:  
CA = Capacidad nominal en Ah

### CARGA FLOTANTE

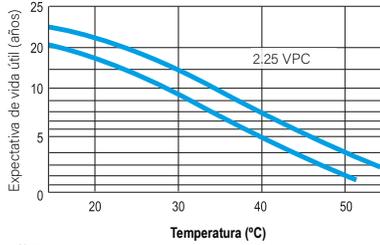


Nota:  
CA = Capacidad nominal en Ah

### CAPACIDAD VS TEMPERATURA

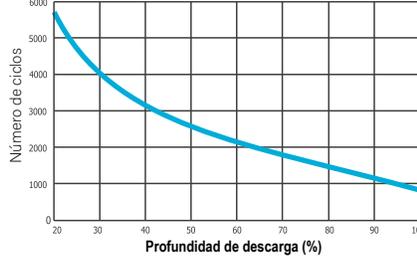


### VIDA ÚTIL VS TEMPERATURA

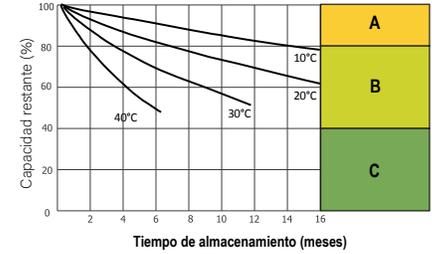


Nota:  
VPC = Voltaje por celda

### CICLO DE VIDA VS PROFUNDIDAD DE DESCARGA

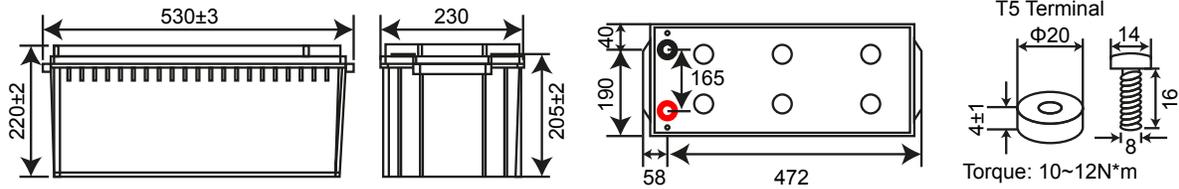


### AUTODESCARGA



- A** No requiere una carga adicional (puede recargar batería antes de utilizarla si desea tener el 100% de la capacidad).
- B** Recargue la batería antes de utilizarla. Puede recargarla de las siguientes maneras:
  - 1- Recargue 3 días a 0.25 A y un voltaje constante de 2.25 VPC.
  - 2- Recargue 20 horas a 0.25 A y un voltaje constante de 0.25 VPC.
  - 3- Recargue 8-10 horas a 0.05 A.
- C** Al recargar la batería, puede ser que esta ya no recupere su capacidad. La batería nunca debe de alcanzar estos niveles de descarga.

### DIMENSIONES Y PESO



Torque: 10~12N\*m  
Dimensiones en (mm)  
Peso: 57.2 kg

### TABLAS DE DESCARGA CONSTANTE A 20°C

#### Tasa de descarga de corriente constante - Amperios (A) por celda 20°C

V/celda	Minutos			Horas					
	10	15	30	1	2	3	5	8	10
1.85V	86.2	79.0	68.0	53.5	42.8	35.8	24.6	17.4	14.6
1.80V	106.0	95.8	82.3	61.2	45.7	37.5	25.5	18.0	15.0
1.75V	123.0	111.0	96.5	68.0	48.4	38.5	26.1	18.3	15.3
1.70V	138.0	125.0	106.0	74.2	50.9	39.2	26.5	18.6	15.5
1.65V	152.0	138.0	116.0	79.0	52.8	39.8	26.9	18.8	15.6
1.60V	165.0	150.0	123.0	82.0	54.2	40.2	27.2	19.0	15.8

#### Tasa de descarga de corriente constante - Potencia (W) por celda 20°C

V/celda	Minutos			Horas					
	10	15	30	1	2	3	5	8	10
1.85V	159.0	147.0	128.0	102.0	82.3	69.5	48.3	34.5	29.1
1.80V	192.0	176.0	153.0	115.0	86.8	71.5	49.1	35.1	29.4
1.75V	219.0	201.0	176.0	126.0	90.5	72.6	49.7	35.4	29.7
1.70V	242.0	223.0	192.0	136.0	93.6	73.2	50.2	35.7	30.0
1.65V	263.0	243.0	207.0	142.0	95.8	73.6	50.5	36.0	30.2
1.60V	282.0	260.0	216.0	145.0	97.0	73.8	50.7	36.2	30.4

### PARÁMETROS PARA APLICACIONES SOLARES Y EÓLICAS

#### Capacidad de descarga de larga duración para aplicaciones solares y eólicas

Capacidad	C20 (Ah)	C24 (Ah)	C48 (Ah)	C72 (Ah)	C100 (Ah)	C120 (Ah)	C240 (Ah)
BATTX12-170GELPURO	170	173	183	189	191	193	199
Voltaje final	1.80 V		1.85 V				

#### Configuración de los parámetros de las aplicaciones solar y eólica

Desconexión por sobretensión	2.45 ± 0.01 V/celdas de 20°C a 25°C
Regular/igualar la tensión	2.40 ± 0.01 V/celdas de 20°C a 25°C
Tensión de interconexión	2.25 ± 0.01 V/celdas de 20°C a 25°C
Ajuste de la tensión de flotación	2.27 ± 0.01 V/celdas de 20°C a 25°C
Tensión de alarma por baja tensión	1.95 ± 0.01 V/celdas de 20°C a 25°C
Desconexión por baja tensión	1.90 ± 0.01 V/celdas de 20°C a 25°C
Tensión de reconexión de carga	2.09 ± 0.01 V/celdas de 20°C a 25°C
Coefficiente de compensación de temperatura	-5mV/celda/°C